

**Gaz ve hava için kompakt
basınç presostatı
GW...A6
GW...A6/1**

5.01

DUNGS®
Combustion Controls



Teknik

Presostat GW...A6, ateşleme sistemleri için EN 1854 normuna uygun ayarlanabilir kompakt bir presostattır.

Presostatlar, ayarlanmış nominal değere göre basınç set değerinde değişim olduğunda bir akım devresinin açılması, kapatılması veya şalt edilmesi için uygundur.

Set edilmiş değer (devre noktası), ölçekli bir ayarlama skalasından ayarlanmaktadır. Standart olarak bir test nipeli metal gövdeye üzerinde mevcuttur.

Uygulama

Yanma, havalandırma ve klima tekniğinde basınç denetimi.

Gaz aileleri 1,2,3 gazları ile diğer nötr gaz halindeki maddeler için uygundur.

Onaylar

AT Tip Onayı Sertifikası:

- AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliği
- AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği

“S” presostatı EN 1854'e göre.

Başka önemli gaz tüketen ülkelerdeki onaylar.

Fonksiyon

Fazla basınçta tek kontrol basınç presostatı. Basınç presostatları yardımcı enerji olmadan çalışır.

Devreye girme davranışı

GW...A6

Basınç dalgalanmalarında kısa reaksiyon süresi

GW...A6/1

İlave sönümlenme memesi sayesinde, kısa süreli basınç dalgalanmalarında yavaş reaksiyon süresi.

Basınç presostatı GW...A6

Devreye girme mekanizması basınca duyarlıdır. Set edilmiş değerin aşılması veya altına inilmesi durumunda akım devresi açılır, kapatılır veya değiştirilir.

Çiftli basınç presostatı

GW... / ...A6

İki adet birbirine flaşlanmış tekli basınç presostatı GW...A6'dan oluşan kombinasyon. Her iki beklenen değerin ayarlanması ayrı ve bağımsız gerçekleşir.

Bu sayede farklı beklenen değer ayarlama aralıklarının bir kombinasyonu mümkündür. Her iki devreye girme mekanizması aynı ortamda ve bunun basıncı tarafından çalıştırılır.

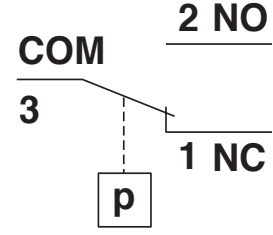
Devreye girme fonksiyonu

Artan basınçta:

1 NC açıyor, 2 NO kapatıyor.

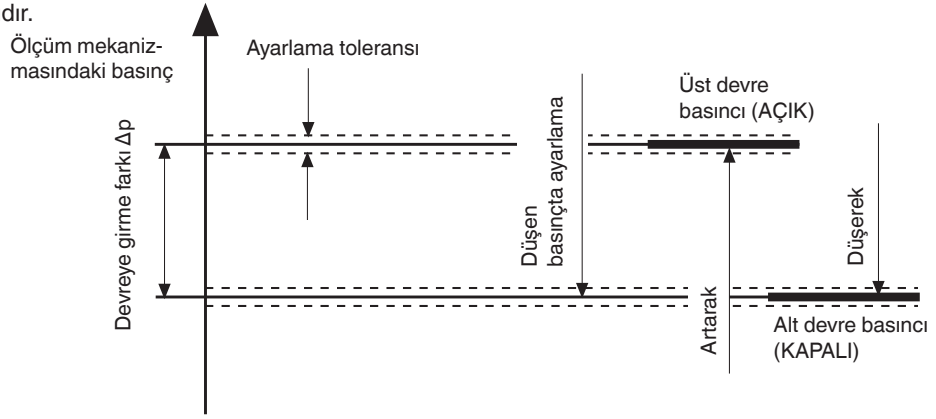
Düşen basınçta:

1 NC kapatıyor, 2 NO açıyor.



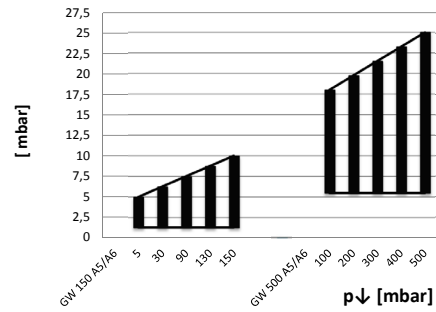
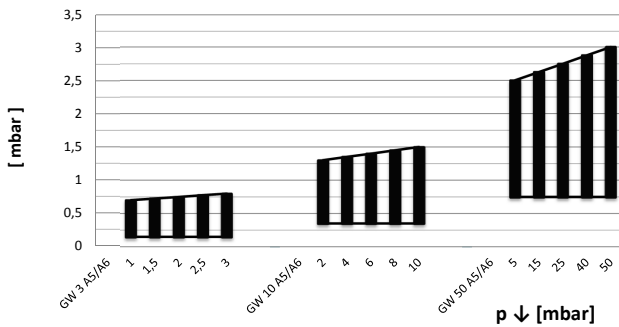
Devreye girme farkı Δp 'nin tanımı

Devreye girme farkı Δp , üst ve alt devreye girme basıncı arasındaki basınç farkıdır.



Devreye girme farkı Δp @ GW...A5/A6

İlgili ayar değerine bağlıdır ($p \downarrow$)



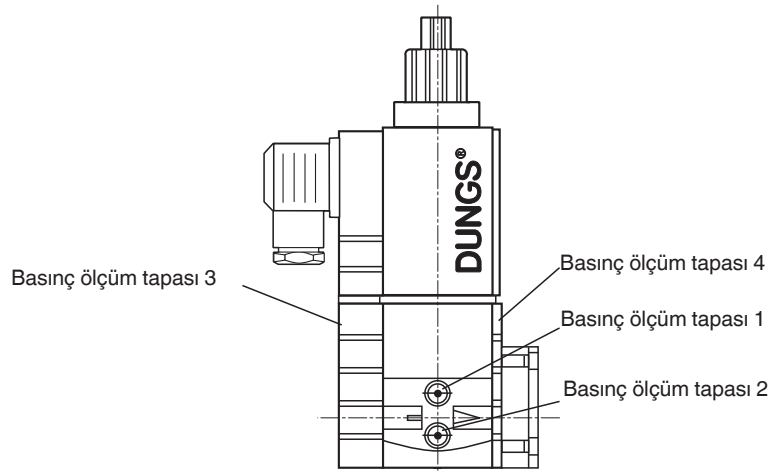
Teknik özellikler

Maks. işletme basıncı	GW 3 A6 - GW 150 A6 GW 500 A6	500 mbar 600 mbar	(50 kPa) (60 kPa)
Basınç bağlantısı	Standart (V0): Özel donanım (V3):	cihazın alt tarafında, ortada G 1/4 – ISO 228'e göre içten vida dışı. ilaveten G 1/4 - içten vida dışı yanda sağda	
Ölçüm bağlantısı	metal gövdeye entegre edilmiş ölçüm ucu \varnothing 9		
Sıcaklık aralığı	Ortam sıcaklığı Madde sıcaklığı Depolama sıcaklığı	-15 °C ile +70°C arası -15 °C ile +70°C arası -30 °C ile +80 °C arası	
Hammaddeler	Gövde: Şalter kısmı: Diyafram: Devreye girme kontağı:	Alüminyum sıkıştırılmış döküm Polyamit NBR Ag	
Devreye girme gerilimi	AC eff. min. 24 V DC min. 24 V	max. 250 V max. 48 V	
Nominal akım	GW 10...500 A6 AC eff. max. 10 A	GW 3 A6 AC eff. max. 6 A	
Devreye girme akımı	AC eff. max. 6 A AC eff. max. 3 A, AC eff. DC DC	cos φ 1'de cos φ 0,6'da min. 20 mA min. 20 mA max. 1 A	AC eff. max. 4 A AC eff. max. 2 A AC eff. DC DC
Elektrik bağlantısı	DIN EN 175 301-803 'e göre tesisat kutuları için geçme bağlantı, 3 kutuplu, koruma izolasyonlu, toprak bağlantısı hariç		
Koruma türü	IEC 529 (EN 60529)'e göre IP 54		
Ayarlama toleransı	itibari değere göre % \pm 15 devreye girme noktası sapması, düşen , dik diyafram konumunda basınçta ayarlanmış.		
Kayma	EN 1854 normu uyarınca ömür testinde ayar değerinden izin verilen kayma $\leq \pm$ % 15		

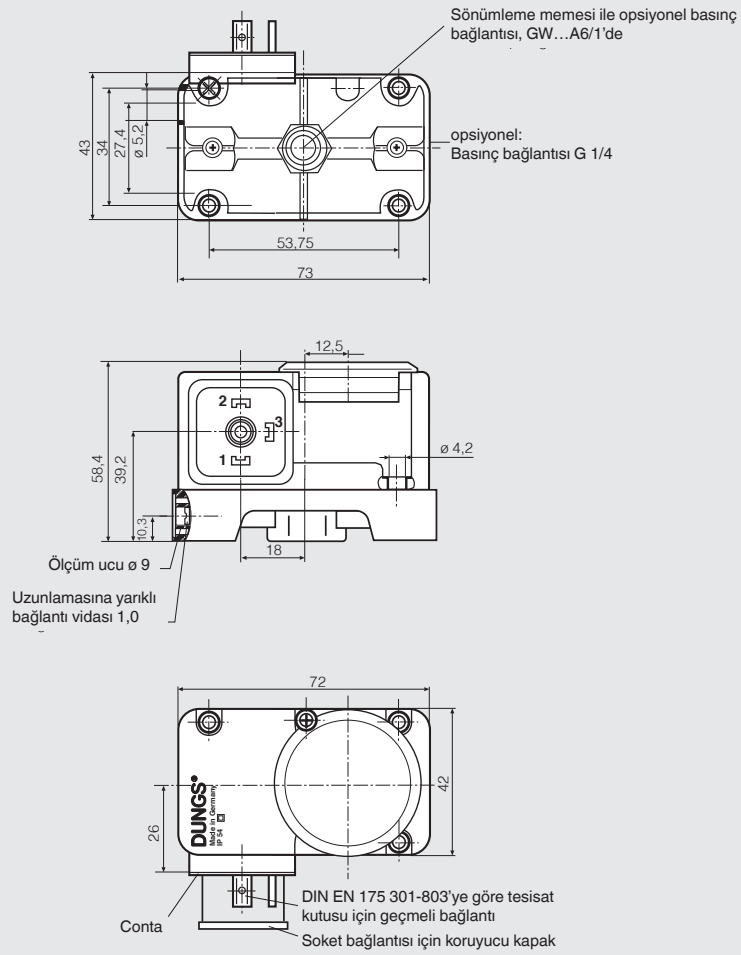
Montaj olanakları GW...A6 Emniyetli solenoid vana SV-... 505-520

Basınç ölçüm tapası Montaj mümkün...

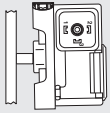
1	hayır
2	hayır
3	pe (p ₁)
4	pa (p ₂)



Montaj ölçüleri [mm] GW...A6, A6/1



Montaj konumu

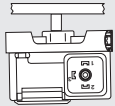


Standart montaj konumu; devreye girme noktası değişiklikleri sapmasında dikkate alın:

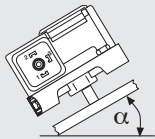
GW 3...50 A6	max. $\pm 0,6$ mbar
GW 150 A6	max. ± 1 mbar
GW 500 A6	max. ± 3 mbar



Yatay montajda basınç presostatı daha yüksek bir basınçta devreye girer.

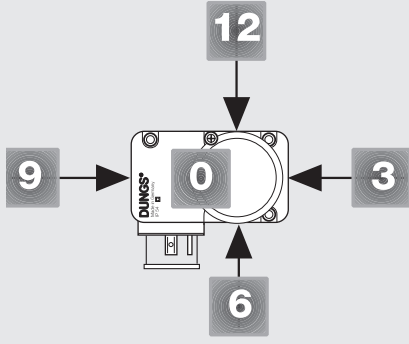


Yatay baş aşağı montajda basınç presostatı daha düşük bir basınçta devreye girer.



Bir ara montaj konumuna montajda basınç presostatı ayarlanmış bir beklenen değere göre maksimum yüksek ve düşük basınçta devreye girer.

Tanımlama



Sipariş örneği

Basınç presostatı tipi

Basınç presostatı GW...A6

Ayarlama bölgesi

0,5 - 15 kPa (5-150 mbar)

Kontak hammaddesi

Ag

Elektrik bağlantısı

Cihaz soketi

Basınç bağlantısı

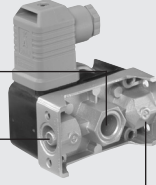
G 1/4 pozisyon 0'da

Test nipelı

MS 9

Bağlantı vidası

Pozisyon 3'te



GW 150 A6 [Ag-G3-MS9-V0-VS3]

GW 150 A6 [Ag-G3-MS9-V0-VS3]

Basınç bağlantısı	V0	Basınç bağlantısı G 1/4 Pozisyon 0
	V3	Basınç bağlantısı G 1/4 Pozisyon 3
Bağlantı vidası	VS0	Bağlantı vidası pozisyon 0'a
	VS3	Bağlantı vidası pozisyon 3'e
Ölçüm ucu	MS9	Ölçüm ucu pozisyon 9'a
Elektrik bağlantısı	G3	Cihaz soketi, 3 kutuplu koruma izolasyonlu, topraklamasız
Kontak hammaddesi	Ag	
Ayar aralıkları		[kPa] [mbar]
	3	0,1- 0,3 1- 3
	10	0,2- 1 2- 10
	50	0,5- 5 5- 50
	150	0,5-15 5-150
	500	10,0-50 100-500
Basınç presostatı tipi	GW...A6	Basınç presostatı, set edilen değerin aşılmasında veya altına inilmesinde devreye girer.
	GW...A6/1	Sönümlleme memesine sahip basınç presostatı, set edilen değerin aşılmasında veya altına inilmesinde devreye girer.

Basınç presostatı için aksesuar GW A6

Soket 3 kut. + E,
gri GDMW

210 318

Test nipelı G 1/4
conta halkasıyla birlikte (1 x)

266 042

Kapatma vidası G 1/4
conta halkasıyla birlikte (1 x)

266 044

Montaj seti çiftli basınç presostatı

213 910

Sabitlenme köşebenti, metal

230 288

Montaj seti GW...A6 (SV'ye montaj için)

242 771

**Gazlar ve hava için kompakt basınç
presostatı
GW...A6
GW...A6/1**



Teknik bilgi 1 kPa = 10 mbar = 1000 Pa ≈ 100 mm WS

Tip	Model [Ag-G3-MS9-V0]	Sipariş Numarası (1 adet)	Sipariş Numarası (80 adet)	Ayarlama aralığı [mbar]	max.	Devreye girme farkı Δp [mbar]	
						p ↓ minimum	p ↓ maksimum
GW...A6 Basınç presostatı	GW 3 A6	272 343	228 723	1 - 3	± 15 %	≤ 0,7	≤ 0,8
	GW 10 A6	272 620	228 724	2 - 10	± 15 %	≤ 1,3	≤ 1,5
	GW 50 A6	272 615	228 725	5 - 50	± 15 %	≤ 2,5	≤ 3
	GW 150 A6	272 616	228 726	5 - 150	± 15 %	≤ 5	≤ 10
	GW 500 A6	272 618	228 727	100 - 500	± 15 %	≤ 18	≤ 25

Tip	Model [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	Sipariş Numarası (1 adet)*	Sipariş Numarası (80 adet)	Ayarlama aralığı [mbar]	max.	Devreye girme farkı Δp [mbar]	
						p ↓ minimum	p ↓ maksimum
GW...A6 Basınç presostatı	GW 3 A6	231 111	—	1 - 3	± 15 %	≤ 0,7	≤ 0,8
	GW 10 A6	231 112	—	2 - 10	± 15 %	≤ 1,3	≤ 1,5
	GW 50 A6	231 113	—	5 - 50	± 15 %	≤ 2,5	≤ 3
	GW 150 A6	231 114	—	5 - 150	± 15 %	≤ 5	≤ 10
	GW 500 A6	231 115	—	100 - 500	± 15 %	≤ 18	≤ 25

* tesisat kutusu dahil

Tip	Model [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	Sipariş Numarası (1 adet)	Sipariş Numarası (80 adet)	Ayarlama aralığı [mbar]	max.	Devreye girme farkı Δp [mbar]	
						p ↓ minimum	p ↓ maksimum
GW...A6/1 Basınç presostatı	GW 50 A6/1	275 411	242 676	5 - 50	± 15 %	≤ 2,5	≤ 3
	GW 150 A6/1	275 412	242 677	5 - 150	± 15 %	≤ 5	≤ 10
	GW 500 A6/1	275 413	242 678	100 - 500	± 15 %	≤ 18	≤ 25

sönümlenme nozüllü 2x

Teknik gelişme ve geliştirme açısından yararlı olabilecek değişiklikler yapma hakkı saklıdır.

Karl Dungs
Satış ve Pazarlama Limited Şirketi
Derin Plaza Şerifali Mah.
Kale Sok. No:22 Kat.5
34775 Yukarı Dudullu-İstanbul
Telefon: +90 216 420 81 45
Faks: +90 216 420 81 48
info.tr@dungs.com
www.dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon: +49 7181-804-0
Faks: +49 7181-804-166
info@dungs.com
www.dungs.com